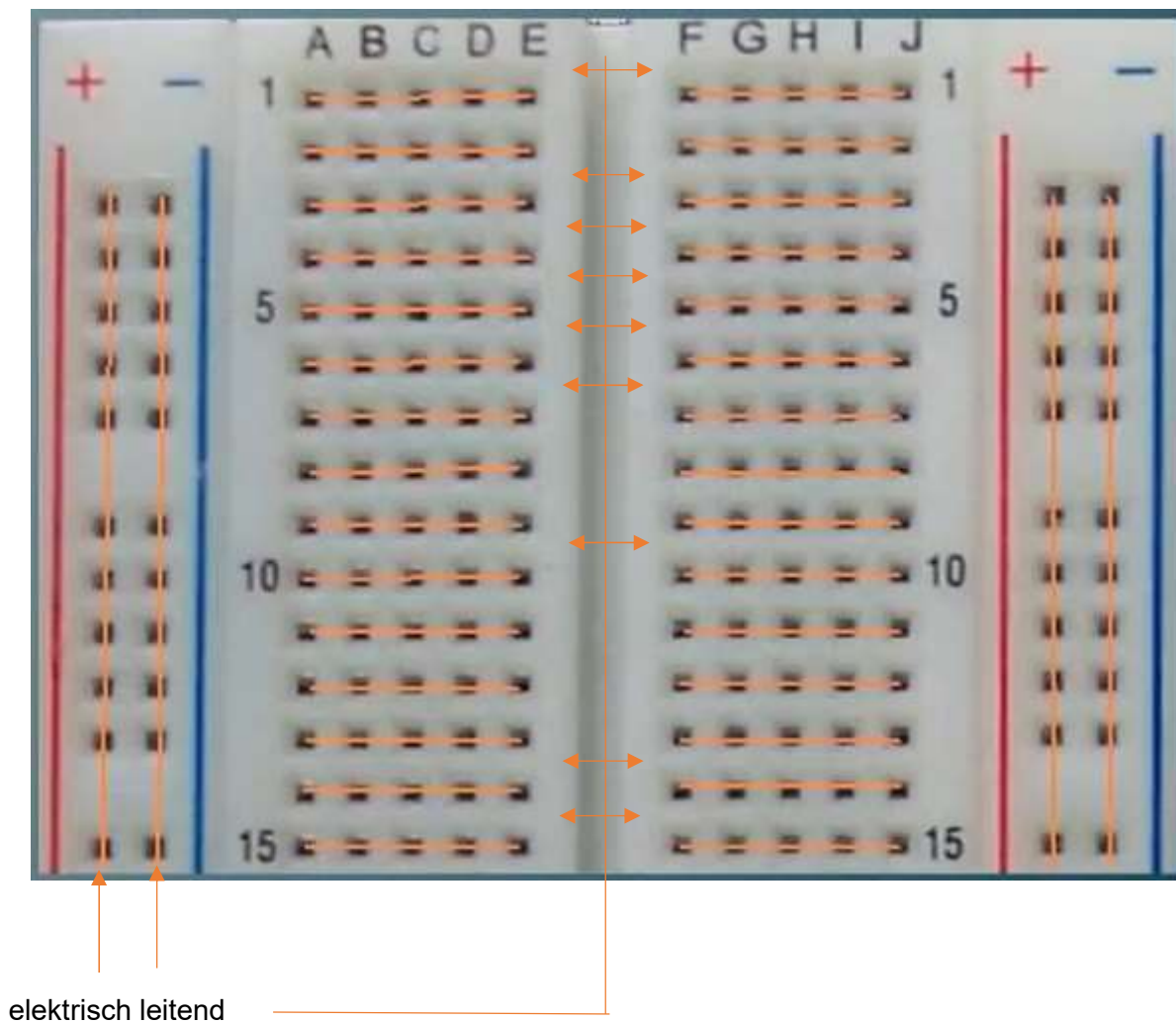

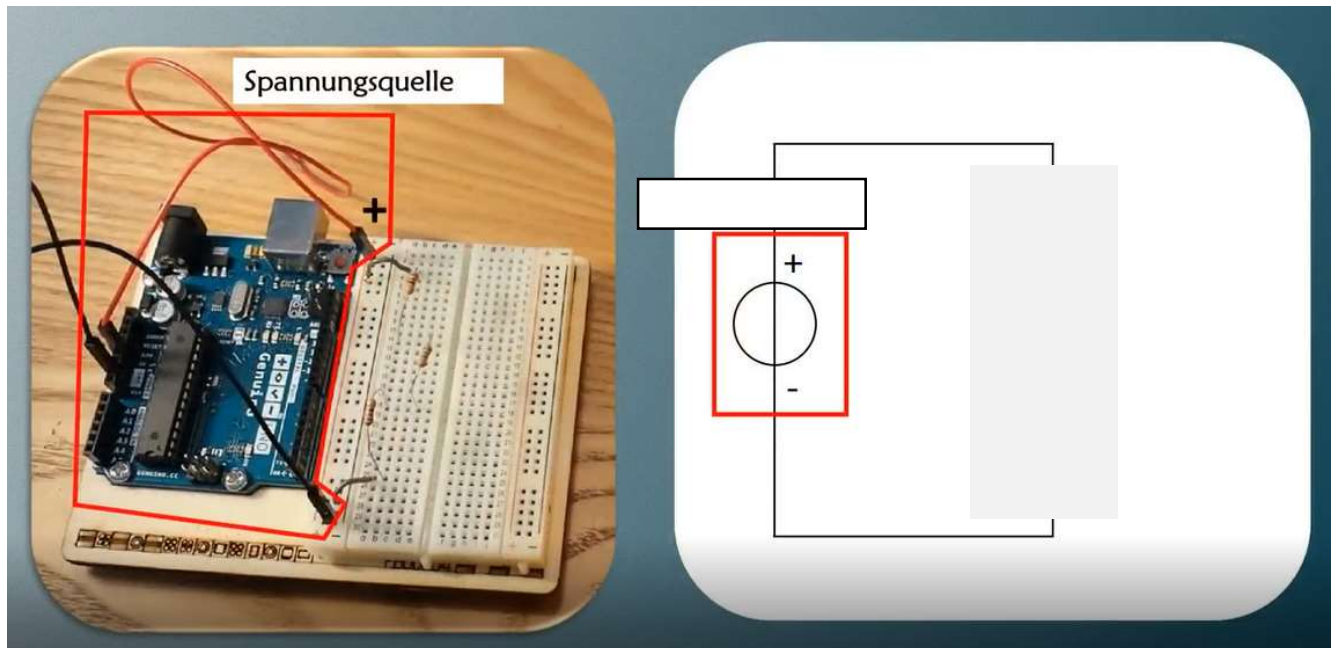
	Reihenschaltung II		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 1 / 6 lfd. Nr.:

Das Steckbrett

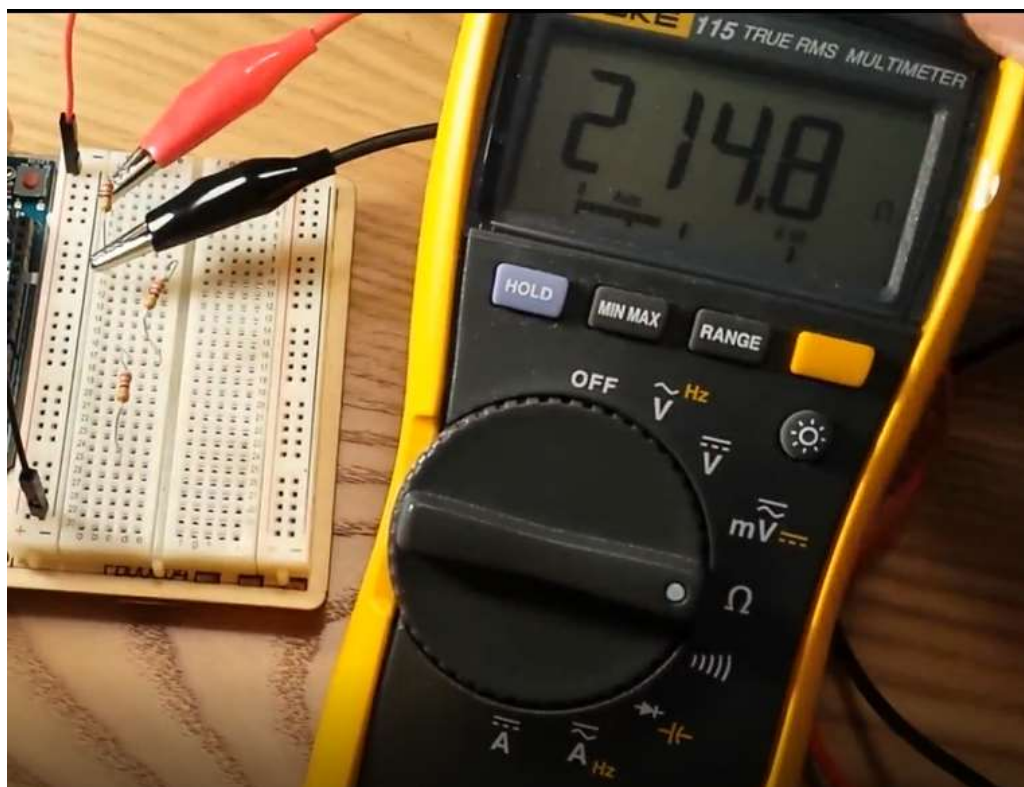


	<h2 style="text-align: center;">Reihenschaltung II</h2>		<h2 style="text-align: center;">Elektrotechnik</h2>
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 2 / 6 lfd. Nr.:

Die Schaltung



Ermittlung der einzelnen Widerstände

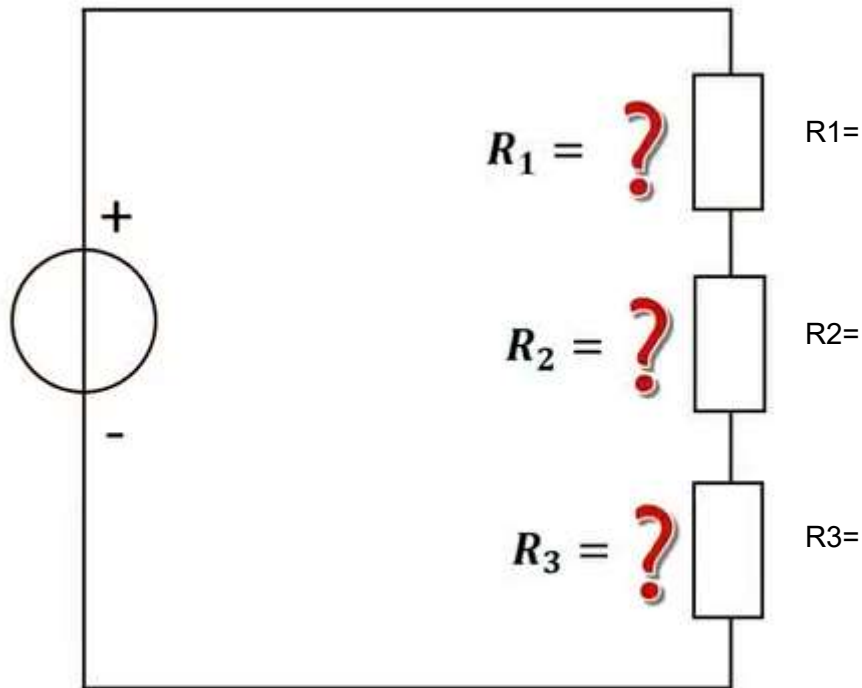


Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 3 / 6 lfd. Nr.:



Wie groß ist der Gesamtwiderstand?

gemessen:

errechnet:

$R_{ges} =$

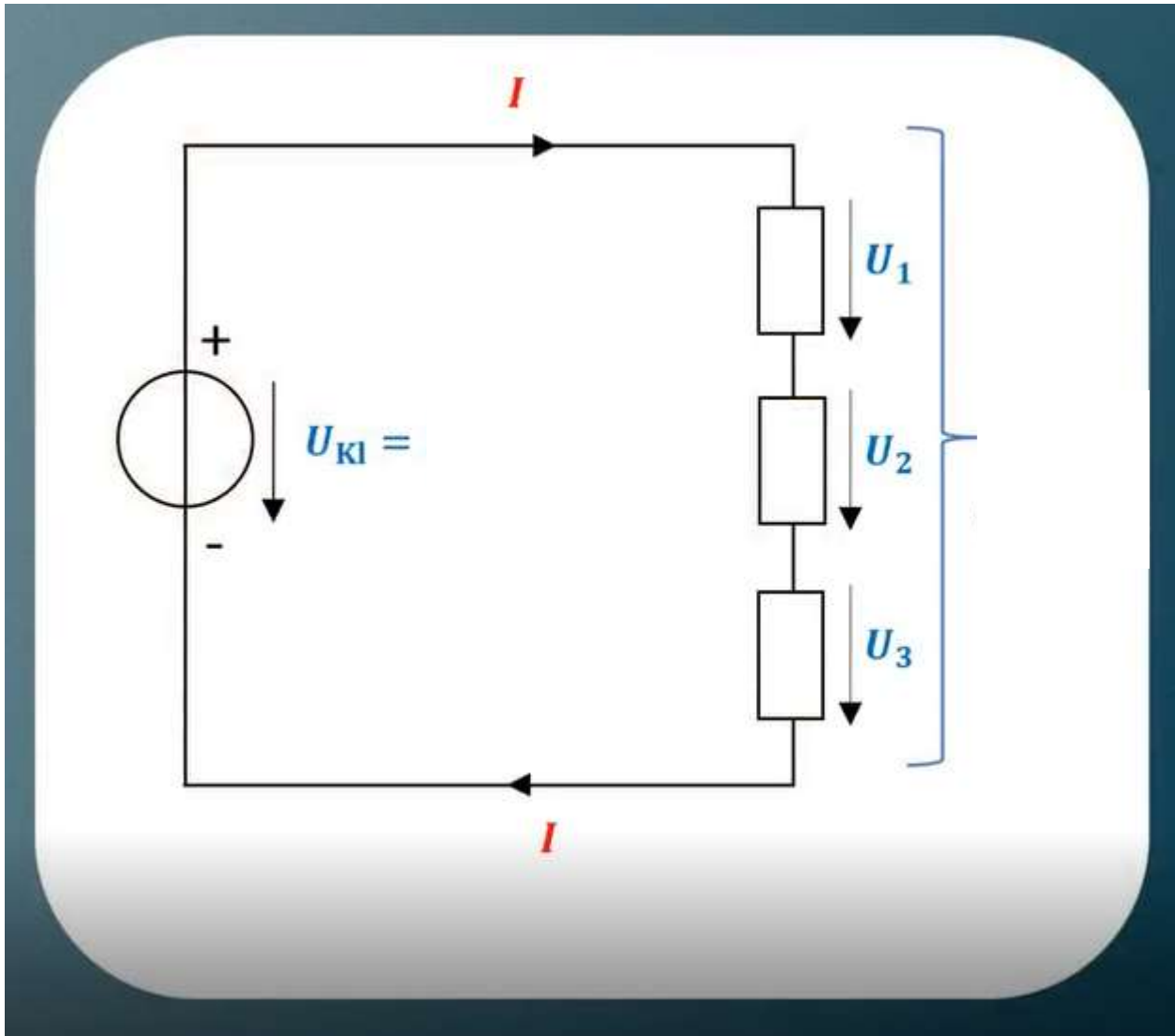
Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 4 / 6 lfd. Nr.:

Die Spannungen



gemessen:

U1=

U2=

U3=

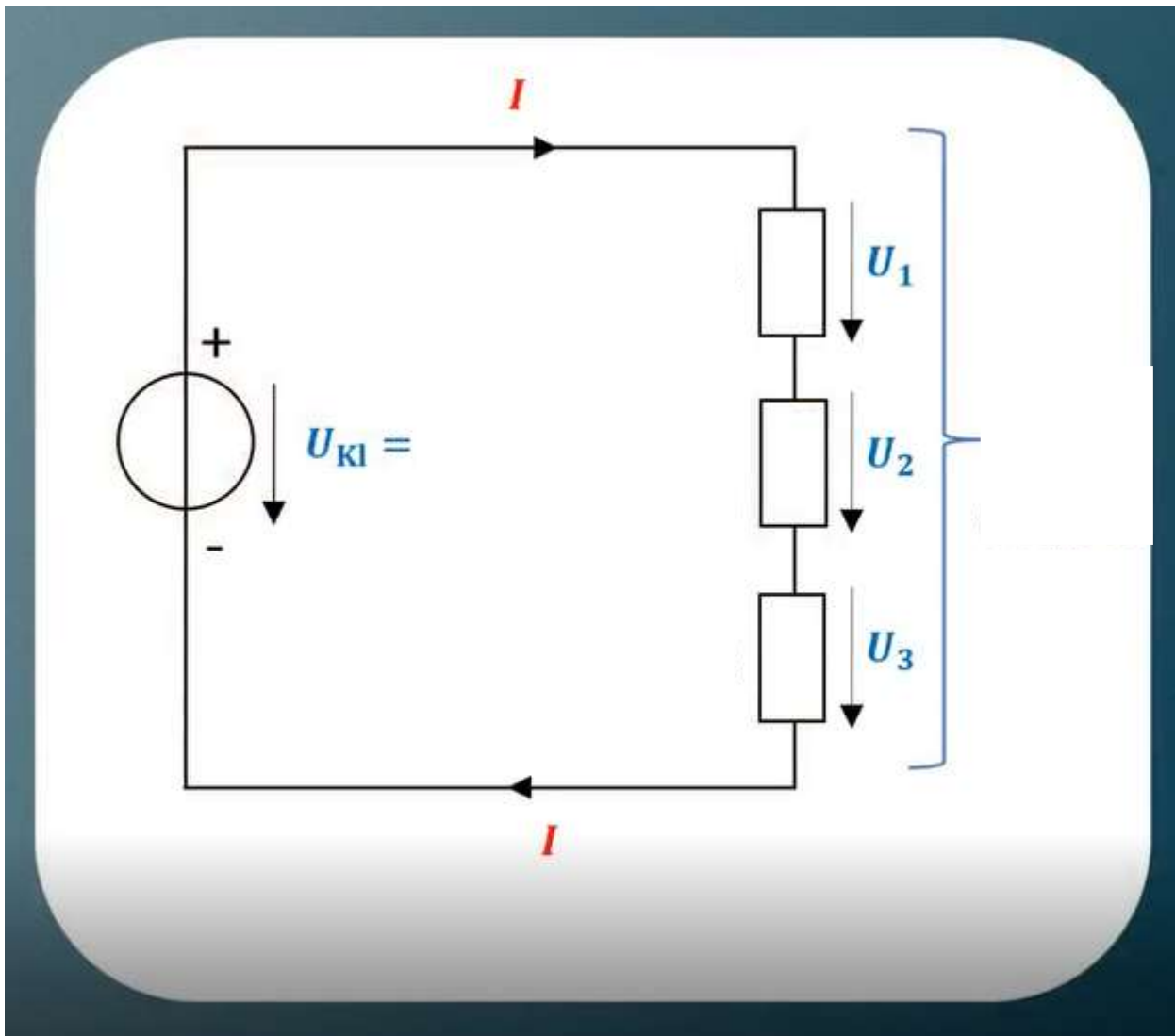
Vermutung: $U_{\text{ges}} = U1 + U2 + U3$

Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 5 / 6 lfd. Nr.:

Rechnung:


$$I = \frac{U_{KI}}{R_{ges}} =$$

$$U_1 = R_1 \cdot I =$$

$$U_2 = R_2 \cdot I =$$

$$U_3 = R_3 \cdot I =$$

$$U_{ges} = U_1 + U_2 + U_3$$

	Reihenschaltung II	Elektrotechnik	
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 6 / 6 lfd. Nr.:

Reihenschaltung von Widerständen

